



LKPD INTERAKTIF

SEL dan MIKROSKOP

IPA KELAS VIII SEMESTER GANJIL TA 2026/2027

SMP NEGERI 3 NUNUKAN

TUJUAN PEMBELAJARAN

Murid mampu mendeskripsikan sel, membandingkan perbesaran dan resolusi mikroskop, serta membuat purwarupa mikroskop sederhana.

Nama Guru :

Nurikmal, S.Pd., Gr.



Nama : _____ Kelas : _____ Tanggal : _____

A. PILIHAN GANDA

Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada huruf a, b, c, atau d!

- Unit terkecil yang menyusun tubuh makhluk hidup disebut
a. jaringan b. organ c. sel d. sistem
- Teori sel menyatakan bahwa sel berasal dari sel sebelumnya. Pernyataan ini dikemukakan oleh
a. Robert Hooke b. Antonie Van Leeuwenhoek
c. Matthias Schleiden d. Theodor Schwann
- Ilmuwan yang pertama kali mengamati sayatan gabus dari kulit kayu pohon ek pada tahun 1663 adalah
a. Robert Hooke b. Antonie Van Leeuwenhoek
c. Louis Pasteur d. Joseph Lister
- Ilmuwan yang mengamati mikroorganisme dari air danau serta kerokan gigi dan gusi adalah
a. Robert Hooke b. Louis Pasteur
c. Antonie Van Leeuwenhoek d. Galileo Galilei
- Organisme sangat kecil yang ditemukan Leeuwenhoek disebut
a. sel b. jaringan c. animalcula d. virus
- Mikroskop cahaya menggunakan untuk menghasilkan bayangan yang diperbesar.
a. suara b. cahaya c. listrik d. elektron
- Mikroskop binokuler memiliki jumlah lensa okuler sebanyak
a. 1 b. 2 c. 3 d. 4
- Mikroskop elektron dapat memperbesar suatu objek hingga kali.
a. 1.000 b. 10.000 c. 1.000.000 d. 10.000.000
- Kemampuan mikroskop untuk membedakan dua titik yang sangat berdekatan disebut
a. perbesaran b. resolusi c. kontras d. fokus
- Rumus perbesaran total mikroskop adalah
a. $PO \times FO$ b. $PO + FO$ c. $PO - FO$ d. $PO + FO$

D. ISIAN SINGKAT

Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang tepat!

- Teori sel menyatakan bahwa seluruh makhluk hidup tersusun atas
- Robert Hooke mengamati sayatan gabus dari kulit kayu pohon
- Mikroskop binokuler mempunyai lensa okuler.
- Rumus perbesaran total mikroskop adalah
- Mikroskop elektron mampu memperbesar objek hingga kali.



E. REFLEKSI DIRI

Berilah tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai!

Pernyataan	Belum Paham	Cukup Paham	Sudah Paham
1. Saya dapat menjelaskan apa itu sel.			
2. Saya dapat membedakan jenis mikroskop.			
3. Saya memahami konsep perbesaran dan resolusi.			
4. Saya dapat mengidentifikasi istilah penting dalam bab ini.			
5. Saya dapat membuat purwarupa mikroskop sederhana.			



TAHUKAH KAMU?

Sel begitu kecil sehingga tidak terlihat oleh mata, tetapi dengan rasa ingin tahu dan alat yang tepat, manusia dapat mengamati dunia mikroskopis yang luar biasa!

Teruslah belajar, karena rasa ingin tahu adalah kunci penemuan besar!

Sebelum dikumpulkan, periksa kembali ya!

- ☒ Saya sudah mengerjakan semua soal.
- ☒ Jawaban saya sudah sesuai dengan perintah.
- ☒ Saya sudah memeriksa kembali jawaban saya.



8 DIMENSI PROFIL LULUSAN

1

Keimanan dan Ketakwaan kepada Tuhan Yang Maha Esa



Menyukuri keberadaan Tuhan melalui ciptaan-Nya yang teratur dan sempurna.

2

Kewargaan



Menggunakan alat dan sumber daya secara bertanggung jawab serta peduli lingkungan.

3

Penalaran Kritis



Menganalisis informasi pengamatan mikroskopis dan menarik kesimpulan secara logis.

4

Kreativitas



Menghasilkan ide dan inovasi, seperti membuat purwarupa mikroskop sederhana.

5

Kolaborasi



Bekerja sama dalam kelompok untuk mencapai tujuan pembelajaran.

6

Kemandirian



Bertanggung jawab kerja saat menggunakan mikroskop dan menjaga secara mandiri.

7

Kesehatan



Menerapkan keselamatan kerja saat menggunakan mikroskop dan menjaga kesehatan.

8

Komunikasi



Menyampaikan hasil pengamatan dan ide secara jelas dan lugas.